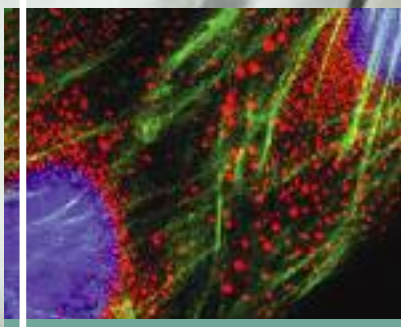
VWR®

Supplier Partnerships for Customer Solutions

All you need for microscopy

Une sélection de microscopes de qualité, d'accessoires et de produits complémentaires

vwr.com



- Microscopes
- Caméras
- Accessoires
- Produits complémentaires

VWR propose une large gamme de microscopes répondant à tous les besoins des laboratoires

Microscopie

VWR propose une large gamme de microscopes répondant à tous les besoins des laboratoires. Cette brochure propose une sélection de microscopes de qualité, d'accessoires et de produits complémentaires.

Table des matières

Théorie de la microscopie photonique . . . 2

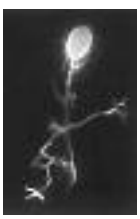
Guide d'applications VWR® 3

Microscopes VWR® :
- Microscopes droits 4
  - Monoculaires 4
  - Binoculaires 4
- Inversé 6
- Microscopes stéréo 7
- Microscopes stéréozoom 7

Appareils photo et caméscopes VWR® . . . 8

Accessoires pour microscopes VWR® 9

Produits de microscopie:
- Lames 12
- Lamelles 12
- Etiquettes et marqueurs 13
- Réactifs 14
- Systèmes de coloration 19
- Stockage des lames 22



Théorie de la microscopie photonique

La mesure de la capacité de distinction entre deux points est appelée le pouvoir de séparation. Il décrit si deux points adjacents peuvent toujours être considérés comme séparés.

Pour grossir un objet difficilement visible à l'oil nu, il convient d'utiliser deux lentilles en tandem (objectif et oculaire). L'appareil ainsi créé est un microscope simple. L'objectif grossit l'objet ou l'échantillon (O) et une image réelle inversée (O') se forme devant le plan focal de la deuxième lentille. L'oculaire forme alors une image virtuelle grossie (O''), visible sous forme d'une image inversée à une distance de 250 mm.

Le pouvoir de séparation est toutefois exclusivement indiqué par l'objectif. Pour décrire un objectif, il convient de tenir compte non seulement du pouvoir grossissant, mais aussi de l'ouverture numérique. Si l'on connaît la limite de la résolution d'un microscope, il est possible de calculer le grossissement utile maximal. Un grossissement est qualifié "d'utile" lorsque deux points juste clairs sont tellement grossis qu'ils peuvent être distingués comme deux entités distinctes par l'oeil humain.

Pour une visualisation confortable, il est essentiel d'assurer un éclairage uniforme de l'échantillon et de la zone éclairée. L'état d'éclairage désiré ne doit pas être supérieur à la partie visible de l'échantillon, sans quoi les reflets de la lumière diffusée réduisent la qualité de l'image. Pendant ce temps, il convient de contrôler l'angle du cône lumineux, qui dépend de l'objectif utilisé. Plus le cône est petit, plus la résolution maximale possible est réduite, alors qu'un cône plus grand entraîne des reflets et une distorsion de l'image. L'éclairage doit être réglé pour obtenir les résultats suivants:

a. Le diaphragme d'ouverture contrôle la direction et l'angle du cône lumineux qui pénètre l'objectif;
b. La surface éclairée peut être contrôlée.

Microscopie à contraste de phase et sur fond noir

L'un des principaux obstacles à la microscopie des objets biologiques est leur faible contraste. Seule la présence d'un contraste ou l'utilisation de colorants contrastés permet de visualiser les structures. Les parties d'une préparation qui absorbent la lumière affaiblissent l'amplitude des ondes lumineuses qui les traversent. L'on parle donc de **préparations d'amplitude**. Le passage entre une lumière plus forte et plus faible est interprété par l'oil comme une différence de luminosité. Les parties invisibles de la préparation sont traversées par la lumière sans changement d'amplitude, mais la phase de la lumière peut changer selon la consistance de la matière. Cette modification est due au changement de vitesse des ondes lumineuses. Les différences de phase ni sont perceptibles ni à l'oil nu ni sur film photographique.

A l'heure actuelle, la microscopie à contraste de phase fait partie intégrante de tous les microscopes de recherche et de nombreux microscopes pour l'enseignement. L'un des ses principaux avantages est de permettre l'examen d'objets vivants et donc le suivi des processus cellulaires.

La microscopie sur fond noir utilise un condenseur spécial à grande ouverture, pour permettre aux faisceaux lumineux qui le traversent de passer par l'objectif. Si l'objet est placé au centre de la lumière, cette dernière est diffractée, recueillie par l'objectif et utilisée pour former l'image. Les structures brillantes sont affichées sur fond sombre.

Microscopes VWR

La large gamme de microscopes VWR Collection comporte des fonctionnalités avancées en standard pour les laboratoires de routine et l'enseignement, ainsi que de nombreux accessoires et produits complémentaires.

Choisissez le modèle le mieux adapté à votre application.

Tous les modèles comprennent:

- **Manuel d'utilisation et instructions d'installation**
- **Garantie exceptionnelle complète de 3 ans**
- **Housse, ampoule de rechange et fusible**

Guide d'applications VWR

Type d'utilisation	Application	Types d'échantillons	Microscopes
Enseignement – Université	Salles de classe – biologie, biochimie, botanique, horticulture et sciences vétérinaires	Dissection d'animaux, éléments végétaux, mitose, noyaux, hormones, cholestérol, des cellules aux organismes entiers	Modèles stéréo de base et stéréozoom **série STB**
Enseignement – Université	Recherche et salle de classe – immunologie, biologie cellulaire, entomologie, phytopathologie, chimie	Traitements du SIDA, acides aminés, agents anticancéreux, ADN, endorphines, acides gras, lipides, nucléotides, neurotransmetteurs, carbones organiques, polymères, protéines, etc.	Modèle composé de base **BI 100**
Bio pharmaceutique	Recherche et production – médicaments/antibiotiques, pesticides, vitamines et engrais	Traitements du SIDA, acides aminés, agents anticancéreux, ADN, endorphines, acides gras, lipides, nucléotides, neurotransmetteurs, carbones organiques, polymères, protéines, etc.	Modèles composés avancés **BI et TR200/ 300/400/500** (meilleurs objectifs et contraste de phase)
Informatique/électronique	Production – circuits intégrés, composants internes des ordinateurs et OEM	Couche mince, silicium, disques durs, CD, éléments de surface des CI	Modèles stéréo avancés **séries SZB et SZT**
Agroalimentaire	Bactériologie en recherche et production	Arômes, épices, produits laitiers, bière, hamburgers, frites, aliments en conserve et boissons non alcoolisées	Modèles composés avancés **BI et TR200/ 300/400/500**
Exploitation minière, métallurgie et minéralogie	Production/inspection – dosages, gemmologie, géologie, analyse du sol	Coulages, cristaux, sels, pierres et métaux précieux, effluents, météorites, pierres	Modèles stéréo avancés **séries SZB et SZT**
Police scientifique	Investigations	Poudre/explosifs, couteaux, ADN, salive, gaz paralysant	Modèles composés et stéréo avancés **séries SZB et SZT, BI et TR 400/500**
Industrie, cosmétiques, archéologie, onologie	Production, CQ et recherche	Mécanismes d'horlogerie, parfums, reliques/os de dinosaures, variétés de raisins	Modèles composés et stéréo avancés **séries SZT et SZB**

Microscopes VWR

Garantie de 3 ans!

Microscope monoculaire VWR® MH 100/200 et ML 100/200®

Spécialement conçu pour une utilisation dans des écoles et établissements d'enseignement.

- Microscope ergonomique, manipulation aisée
- Qualité d'image exceptionnelle
- Oculaire vissable

Technique de contraste	Lumière transmise /fond clair
Objectifs	Achromatique 4x, 10x, 40x (ressort) ou Achromatique 4x, 10x, 40x, 100x (ressort) à immersion
Oculaires	Grand champs 10x/18 avec pointeur
Tête	Inclinaison à 30° et rotation de 360°
Revolver	4 positions
Platine	Platine mécanique coaxial intégré 120 x 120 mm avec règle, mise au point micro et macrométrique distincte
Condenseur	1,25 O.N. Condenseur d'Abbe, diaphragme à iris avec porte-filtre (filtre bleu uniquement pour les versions halogènes)
Eclairage	Halogène 12 V/20 W ou LED, intensité réglable

Nom du produit	Désignation	Prise EU	Prise UK	Prise suisse
MH 100	Monoculaire avec 3 objectifs, éclairage halogène	630-0729	630-0755	630-0781
MH 200	Monoculaire avec 4 objectifs, éclairage halogène	630-0730	630-0756	630-0782
ML 100	Monoculaire avec 3 objectifs, éclairage LED	630-0731	630-0757	630-0783
ML 200	Monoculaire avec 4 objectifs, éclairage LED	630-0732	630-0758	630-0784

Microscope biologique VWR® : BI 100

- Idéal pour une utilisation dans l'enseignement supérieur, les instituts ou les laboratoires d'analyse médicale
- Résolution exceptionnelle
- Eléments mécaniques très solides
- Commandes ergonomiques pour plus de confort
- Simple d'utilisation

Technique de contraste	Lumière incidente/fond clair
Objectifs	Semi-plan 4x, 10x, 40x (ressort), 100x (ressort) à immersion Objectifs parfocale
Oculaires	Grand champs 10x/18 , binoculaire
Tête	inclinaison à 30° et rotation de 360°
Revolver	4 positions
Platine	Platine mécanique coaxial gradué intégré 125 x 135 mm, mouvement 35 x 75 mm, mise au point micro et macrométrique
Condenseur	1,25 O.N. Condenseur d'Abbe, mise au point à crémaillère, diaphragme à iris
Eclairage	Halogène 6 V/20 W à intensité réglable

Nom du produit	Désignation	Prise EU	Prise UK	Prise suisse
BI 100	Microscope biologique	630-0733	630-0759	630-0785

VWR® Microscopes biologiques: BI 200/300/400 et TR 200/300/400

- Parfait pour les travaux de recherche
- Résolution et contraste exceptionnels
- Eléments mécaniques très solides

Tous les modèles trinoculaires sont fournis avec une monture C pour fixer une caméra!

Technique de contraste	Lumière transmise/fond clair
Objectifs	4x, 10x, 40x (ressort), 100x (ressort) à immersion
Option	Contraste de phase sur 10xPHP, 40xPHP, 100xPHP à immersion
Oculaires	Grand champs 10x/20
Tête	Inclinaison à 45° et rotation de 360°
Révolver	5 positions, orienté vers l'arrière
Platine	Platine mécanique coaxial intégré 160 x 140 mm, mouvement 50 x 75 mm, mise au point micro et macrométrique
Condenseur	1,25 O.N. Condenseur d'Abbe, diaphragme à iris
Eclairage	Halogène 6 V/20 W, éclairage Koehler Intensité réglable

Nom du produit	Type de tête	Type d'objectif	Type d'optique	Prise EU	Prise UK	Prise suisse
BI 200	Binoculaire	Planachromatique	Fond clair	630-0734	630-0760	630-0786
BI 300	Binoculaire	Achromatique	Contraste de phase	630-0735	630-0761	630-0787
BI 400	Binoculaire	Planachromatique	Contraste de phase	630-0736	630-0762	630-0788
TR 200	Trinoculaire	Planachromatique	Fond clair	630-0737	630-0763	630-0789
TR 300	Trinoculaire	Achromatique	Contraste de phase	630-0738	630-0764	630-0790
TR 400	Trinoculaire	Planachromatique	Contraste de phase	630-0739	630-0765	630-0791

Microscopes VWR® hautes performances BI 500 et TR 500

Cette gamme de microscopes est utilisable dans les laboratoires scolaires avancés, et est particulièrement recommandée pour les laboratoires d'analyses médicales, de recherches en biologie. Ils sont parfaits pour un usage en hôpital et en pathologie.

- Position de travail très confortable grâce à une ergonomie qui rend tous les réglages facile d'accès.
- Objectifs orientés vers l'arrière pour faciliter la manipulation des échantillons

Tous les modèles trinoculaires sont fournis avec une monture C pour fixer une caméra!

Type	Binoculaire ou trinoculaire
Technique de contraste	Lumière transmise/fond clair
Oculaires	Grand champs 10x/20
Tête	Inclinaison à 30° et rotation de 360°
Objectifs	Plan achromatique 4x, 10x, 40x (ressort), 100x (ressort) à immersion
Révolver	4 positions, orienté vers l'arrière
Platine	Platine mécanique coaxial intégré 210 x 140 mm, mouvement 50 x 75 mm, mise au point micro et macrométrique
Condenseur	1,25 O.N. Condenseur d'Abbe, mise au point à crémaillère, diaphragme à iris
Eclairage	Halogène 6 V/20 W, éclairage Koehler Intensité réglable

Nom du produit	Désignation	Prise EU	Prise UK	Prise suisse
BI 500	binoculaire	630-0753	630-0779	630-0805
TR 500	trinoculaire	630-0754	630-0780	630-0806

Microscopes VWR

Tous les modèles trinoculaires sont fournis avec une monture C pour fixer une caméra!

Microscope inversé VWR®: IT 400

- Idéal pour les applications de cellules vivantes dans des laboratoires sophistiqués
- Condenseur escamotable unique
- Accueille des bouteilles à rouleaux, des flacons de culture tissulaire, des plaques à 96 puits, des hémacytomètres, des boîtes de Petri, etc.
- La grande surface du Plateau améliore l'accès aux échantillons
- Longue distance de travail : 50 mm
- Statif métallique pour assurer une grande stabilité
- Parfait pour la documentation d'image via un appareil photo fixé

Fourni avec une monture C pour fixer une caméra

Type	Trinoculaire
Technique de contraste	Lumière transmise/fond clair, contraste de phase
Objectifs	Planachromatique LWD 10x, 25x, 40x et plan contraste de phase 10xPHP, 25xPHP, 40xPHP
Oculaires	Grand champs 10x/20
Tête	Inclinaison à 30°
Révolver	4 positions
Platine	Platine mécanique mouvement coaxial intégré, 200 x 140 mm, mouvement 79 x 112 mm, mise au point micro et macrométrique avec arrêt et réglage de la tension
Condenseur	O.N. Condenseur 0,4, diaphragme à iris
Eclairage	Lampe halogène 6 V/30 W, intensité réglable

Nom du produit	Désignation	Prise EU	Prise UK	Prise suisse
IT 400	trinoculaire	630-0740	630-0766	630-0792

Microscopes stéréo VWR®: série STB

- Idéal aussi bien pour les travaux pratiques en enseignement supérieur, que pour le contrôle industriel
- Oculaire : Grand champs 10x/20 pour une grande image 3D de l'échantillon
- Mécanisme robuste

Type	Binoculaire
Objectifs	1x / 2x ou 1x / 3x ou 2x / 4x
Oculaires	Grand champs 10x/20
Tête	Inclinaison à 45° et rotation de 360°, avec réglage dioptrique unique
Distance de travail	88 mm
Platine	Platine en verre dépoli pour une diffusion uniforme de la lumière
Système de mise au point	Mise au point à crémaillère avec contrôle de tension
Eclairage	Combinaison d'éclairage supérieur halogène 12 V/10 W /inférieur fluorescent 5 W

Modèle halogène 6 V/8 W	Zoom	Prise EU	Prise UK	Prise suisse
STB 100	1x / 2x	630-0741	630-0767	630-0793
STB 200	1x / 3x	630-0742	630-0768	630-0794
STB 300	2x / 4x	630-0743	630-0769	630-0795

Microscopes Stéréozoom VWR®: séries SZB et SZT

- Parfaits pour le contrôle industriel, l'assemblage électronique ou les opérations de liaison, ainsi que pour l'inspection pharmaceutique
- Comprend une paire d'oculaires 10x super-Grand champs avec réglage dioptrique double
- Ecart interpupillaire réglable (53-75mm)
- L'optique du stéréomicroscope assure des images 3D extrêmement claires, sans distorsion
- Distance de travail de 90 mm
- Mise au point à crémaillère avec contrôle de tension et capacité de débattement vertical de 135 mm

Type	Binoculaire et trinoculaire
Zoom	Plage de grossissement du zoom 0,7x-4,2x, facteur de zoom de 1:6,5 (7x à 42x)
Oculaires	Super Grand champs 10x/22
Tête	Inclinaison à 45° et rotation de 360°, avec réglage dioptrique
Platine	Platine en verre dépoli pour une diffusion uniforme de la lumière
Système de mise au point	Mise au point à crémaillère avec contrôle de tension
Eclairage	Halogène 12 V/20 W Fluorescent 5 W (lumière réfléchie uniquement)

Modèles	Oculaire	Spécification	Prise EU	Prise UK	Prise suisse
SZB 100	Binoculaire	Pas d'éclairage	630-0744	630-0770	630-0796
SZB 200	Binoculaire	Eclairage halogène et fluorescent	630-0745	630-0771	630-0797
SZB 300	Binoculaire	Eclairage halogène double	630-0746	630-0772	630-0798
SZT 100	Trinoculaire	Pas d'éclairage	630-0747	630-0773	630-0799
SZT 300	Trinoculaire	Eclairage halogène et fluorescent combinaison	630-0748	630-0774	630-0800

Tous les modèles trinoculaires sont fournis avec une monture C pour fixer une caméra!

Caméras numériques VWR®

La nouvelle collection de caméras numériques VWR® est compatible avec tous les microscopes trinoculaires VWR®. Ces caméras sont fournit avec un logiciel d'analyse d'image offrant des fonctionnalités performantes pour la capture, le traitement et l'analyse d'image.

Tous les modèles disposent d'une balance automatique des blancs et des couleurs, d'un câble USB, d'un CD d'installation et de pilotes.

CDV 400: caméra numérique

CDV 400

- Capteur CMOS 1/2", 1,3 mégapixel
- Nécessite un port compatible USB 2.0
- Résolution max. : 1 280 × 1 024
- Balance des blancs: auto
- Windows 2000, Windows XP

Style	Code art.
CDV 400	630-0752

CDV 200: caméra numérique

CDV 200

- Capteur Super HAD CCD 1/3"Sony, PAL ou NTSC, couleur
- Obturateur NTSC de 1/60 s~1/100 000 s; obturateur PAL de 1/50 s~1/110 000 s
- Obturateur à contrôle automatique
- Caractéristiques de sortie vidéo: résolution horizontale: 520 lignes TV, 1 Vp–p/75 W
- Résolution maximale via le port USB 2.0 de 720 x 576 (PAL) et 720 x 480 (NTSC)
- Fonctionne sous Windows 98*, Windows ME*, Windows 2000* ou Windows XP*
- Adaptateur pour alimentation c.c. 12 V fourni

Style	Prise EU	Prise UK	Prise suisse
CDV 200	630-0750	630-0776	630-0802

Source de lumière froide

La source de lumière froide halogène KL 200 (20W) est polyvalente, compacte et économique. Ce système dispose d'un refroidissement par convection optimisée qui permet de se passer de ventilateur. Elle est donc totalement silencieuse et n'émet aucune vibration. Cela permet de l'utiliser dans un grand nombre d'environnements, de l'industrie aux laboratoires médicaux et biologiques, en passant par les studios de photographie, voire en tant que solution technique domestique.

- Faible encombrement avec excellent rendement lumineux
- Réglage d'intensité convivial grâce à un contrôleur de luminosité à trois niveaux
- Remplacement rapide des fibres optiques
- Utilisation aisée
- Tests VDE et CSA

Description	Code article
Source de lumière froide KL 200 avec prise EU	631-0000
Source de lumière froide KL 200 avec prise UK	631-0888
Fibre optique flexible; dia 4,5 mm; 600 mm	631-0003
Fibre optique flexible; dia 4,5 mm; 1000 mm	631-0013
Fibre optique semi-rigide: 1 bras	631-0001
Fibre optique semi-rigide: 2 bras	631-0002
Fibre optique annulaire, 6 pointes	631-0005

Accessoires pour microscopes VWR®

Oeilletons
- Parfaits lorsque l'échantillon est difficile à visualiser
- Adaptés à l'oculaire et au visage
- Elimine toute lumière incidente du champ Apporte un confort durant l'observation

Lentille de focalisation
- Lentille d'une distance focale de 28 mm
  Code article 631-0009
- Lentille d'une distance focale de 28 mm et filtres
  Code article 631-0007
- S'adapte à l'extrémité d'un guide lumineux de fibres optiques pour concentrer le cône lumineux de fibres optiques et assurer ainsi un niveau d'éclairage élevé sur de longues distances

Guide lumineux
- Guide lumineux à col de cygne unique de 6 mm dia. et 50,8 cm de long
  Code article 631-0001
- Guide lumineux à double col de cygne de 8 mm dia. et 45,7 cm de long
  Code article 631-0002

Micromètres et réticules
- Parfaits pour diverses applications d'enseignement et de recherche, notamment:
  - Cadrage de photos pour la photomicrographie
  - Mesure d'échantillons
  - Dénombrement de contaminants dans des échantillons
- Après installation du réticule dans l'oculaire, l'image gravée sur le réticule de verre se trouve sur le plan focal de l'oculaire. L'image du réticule se superpose ainsi sur l'image de l'échantillon.
- Fourni avec clip de fixation à ressort pour maintenir le réticule en position
- Les micromètres oculaires et les grilles nécessitent un calibrage pour rendre une valeur empirique aux mesures observées

Condenseur à fond Noir (à immersion à huile)
- La technique sur fond noir élimine l'éclairage direct et n'utilise un éclairage oblique que pour améliorer le contraste
- Permet d'obtenir des images à haute résolution
- Avec 1,35 O.N. (ouverture numérique), pour une grande résolution
- Idéal pour l'examen de:
  - Parasites invertébrés
  - Pathogènes bactériens
  - Tissus embryonnaires
  - Tissus endommagés par des infections virales et bactériologiques
  - Nombreuses autres applications biologiques

Kits de conversion en contraste de phase
- Utilisez les kits pour convertir un microscope standard à fond clair en microscope à contraste de phase
- Contenu des kits:
  - Trois objectifs à contraste de phase (10x, 40x, et 100x)
  - Condenseur à tourelle à contraste de phase de type Zernike
  - Télescope de centrage des anneaux de phase
  - Instructions
- Positions de phase:
  - Kits pour microscope plan achromatique: 10x, 25x, 40x et 100x
  - Kits pour microscope achromatique: 20x

Eclairage annulaire
- Assure un éclairage brillant et sans ombres de tous les côtés
- Se fixe à une lentille additionnelle qui s'encastre dans le support du zoom
- Comprend un guide lumineux flexible qui se connecte au port de sortie de l'éclairage sur l'alimentation
- Dimensions: 10 mm dia. et 76,2 cm de long

Condenseur à fond sombre à immersion huile

Kit de mise à jour de contraste de phase pour microscope planachromatique

Accessoires et objectifs pour microscopes VWR®

			Microscope stéréo	Stéréozoom		
Nom	**Code article**	**Information technique**	**STB 100 / 200 / 300**	**SZB 100 / SZT 100**	**SZB 300 / SZT 300**	**SZB 200**
Oculaire	630-0807	Champ de vision 10x 20 mm	✓			
	630-0808	Champ de vision 15x 15 mm	✓	✓	✓	✓
	630-0809	Champ de vision 20x 12 mm	✓	✓	✓	✓
	630-0810	Champ de vision 10x 22 mm		✓	✓	✓
	630-0811	Champ de vision 10x 18 mm				
	630-0812	Champ de vision 10x 20 mm				
	630-0813	15x				
	630-0814	Champ de vision 10x 18 mm avec pointeur				
	630-0815	Micromètre 10 x 10 mm avec 100 divisions	✓	✓	✓	✓
	630-0816	Micromètre 10 x 5 mm avec 100 divisions	✓	✓	✓	✓
	630-0817	Micromètre 10 x 10 mm avec 100 divisions				
	630-0818	Micromètre 10 x 5 mm avec 100 divisions				
Oilleton	630-0879	Oilleton pour composé				
	630-0880	Oilleton pour microscope stéréo	✓	✓	✓	✓
Objectifs	630-0819	Lentille additionnelle 0,5x		✓	✓	✓
	630-0820	Lentille additionnelle 0,75x		✓	✓	✓
	630-0821	Lentille additionnelle 1,5x		✓	✓	✓
	630-0822	Lentille additionnelle 2x		✓	✓	✓
	630-0823	Plan phase LWD 10x				
	630-0824	Plan phase LWD 25x				
	630-0825	Plan phase LWD 40x				
	630-0826	Plan LWD 10x				
	630-0827	Plan LWD 25x				
	630-0828	Plan LWD 40x				
	630-0829	Achromatique 4x				
	630-0830	Achromatique 10x				
	630-0831	Achromatique 20x				
	630-0832	Achromatique 40x				
	630-0833	Achromatique 60x				
	630-0834	Achromatique 100x				
	630-0835	Plan 4x				
	630-0836	Plan 10x				
	630-0837	Plan 20x				
	630-0838	Plan 40x				
	630-0839	Plan 60x				
	630-0840	Plan 100x				
	630-0841	Semi plan 4x				
	630-0842	Semi plan 10x				
	630-0843	Semi plan 20x				
	630-0844	Semi plan 40x				
	630-0845	Semi plan 100x				
	630-0846	Achr. contraste de phase 10x				
	630-0847	Achr. contraste de phase 20x				
	630-0848	Achr. contraste de phase 40x				
	630-0849	Achr. contraste de phase100x				
	630-0850	Plan contraste de phase 10x				
	630-0851	Plan contraste de phase 20x				
	630-0852	Plan contraste de phase 40x				
	630-0853	Plan contraste de phase 100x				
	630-0854	Achromatique 4x				
	630-0855	Achromatique 10x				
	630-0856	Achromatique 40x				
	630-0857	Achromatique 100x				
Ampoule	630-0858	Fluorescente 5 W pour éclairage inférieur (incident)	✓			✓
	630-0859	12 V/10 W avec boîtier pour éclairage supérieur (réfléchi)	✓		✓	✓
	630-0860	12 V/10 W pour éclairage inférieur (incident)			✓	
	630-0861	Halogène 6 V/30 W				
	630-0862	Halogène 6 V/20 W				
	630-0863	Halogène 12 V/20 W				
	630-0864	LED SET				
Adapteur	630-0865	Adaptateur C-mount 0,5x	✓	✓	✓	✓
	630-0866	Adaptateur C-mount 1x	✓	✓	✓	✓
	630-0867	Adaptateur C-mount 0,4x				
	630-0868	Adaptateur C-mount 1x				
Filtre	630-0869	Filtre bleu pour microscopes composés				
	630-0870	Filtre dépoli pour microscopes composés				
	630-0871	Filtre vert pour microscopes composés				
Contraste de phase	630-0872	Kit de conversion en contraste de phase achromatique				
Kit de mise à jour	630-0873	Kit de conversion en contraste de phase plan				
Fond noir	630-0874	Condenseur fond noir, huile, 1,35 O.N.				
	630-0875	Arrêt fond sombre				
Housse	630-0876	Housse, double extra-large	✓	✓	✓	✓
	630-0877	Housse, extra-large	✓	✓	✓	✓
	630-0878	Housse, large	✓			

Inversé	Monoculaire		Composé				
IT 400	MH 100/200	ML 100/200	BI 100	BI 200 / TR 200	BI 300 / TR 300	BI 400 / TR 400	BI 500 / TR 500
			✓				
✓				✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓							
✓							
✓							
✓							
✓							
✓							
			✓		✓	✓	
			✓				
			✓				
			✓				
			✓				
			✓				
			✓	✓			✓
			✓	✓			✓
			✓	✓			✓
			✓	✓			✓
			✓	✓			✓
					✓	✓	
					✓	✓	
					✓	✓	
					✓	✓	
					✓	✓	
					✓	✓	
					✓	✓	
	✓	✓					
	✓	✓					
	✓	✓					
	✓	✓					
✓							
			✓	✓	✓	✓	✓
	✓						
		✓					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓			✓
			✓	✓			✓
			✓	✓			✓
	✓	✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓				

Lames

Lames de microscope à codage couleur VWR®

Lames en verre blanc transparent
- Avec extrémités dépolies de 6 couleurs différentes
- Disponibles avec des bords bruts ou rodés
- l x L x H : 76 x 26 x 1 mm

Avec bords bruts	Couleur	Code article
	blanc	631-1554
	bleu	631-1555
	rose	631-1556
	jaune	631-1557
	vert	631-1558
	orange	631-1559

Avec bords rodés 45°	Couleur	Code article
	blanc	631-1560
	bleu	631-1562
	rose	631-1561
	jaune	631-1563
	vert	631-1564
	orange	631-1565

Lames de microscope VWR®, polies et dépolies

Lames en verre blanc transparent
- Disponibles avec des bords bruts ou rodés
- l x L x H : 76 x 26 x 1

Désignation	Code article
Lame, bords bruts, polie	631-1550
Lame, bords bruts, dépolie	631-1551
Lame, bords biseautés, polie	631-1552
Lame, bords biseautés, dépolie	631-1553

Couvre-objets

Couvre-objets en verre hydrolytique transparent classe 1
- Sans bulle ni défaut
- Lavés et polis
- Lavés et polis
- Rectangulaires ou ronds

Epaisseur : n° 1 (0,13 – 0,16 mm)
Conditionnement : 10 x 100 couvre-objets dans des distributeurs en plastique

Rectangulaire	W x L (mm)	Code article
	15 x 15	631-1566
	18 x 18	631-1567
	20 x 20	631-1568
	21 x 26	631-1569
	22 x 22	631-1570
	24 x 24	631-1571
	24 x 32	631-1572
	24 x 40	631-1573
	24 x 50	631-1574
	24 x 60	631-1575

Rond	Ø (mm)	Code article
	10	631-1576
	12	631-1577
	13	631-1578
	15	631-1579
	18	631-1580
	20	631-1581
	22	631-1582
	24	631-1583
	25	631-1584
	30	631-1585

Pour plus d'options de lames de microscope, voir vwr.com

Pince pour couvre-objets, acier inoxydable

Poignées plates et ondulées avec des lames courbes
En acier inoxydable
Longueur : 115 mm

Désignation	Code article
Pince pour couvre-objets, droite	232-2181
Pince pour couvre-objets, courbée	232-2182

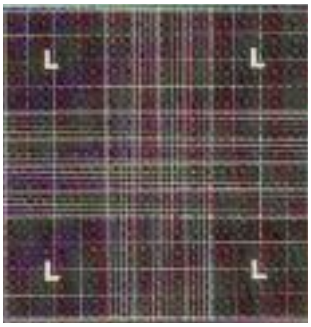
Marqueurs et cellules de numération

Marqueurs indélébiles Marienfeld

Conçus pour un étiquetage indélébile des lames de microscope et cassettes d'inclusion, encre noire pour un contraste élevé.

- Pointe ultrafine
- Résistent à l'eau, inodores et non toxiques
- Résistent à la plupart des produits chimiques de laboratoire
- Ne sèchent pas et durent longtemps
- Ecrivent immédiatement (sans amorçage)

Code article 631-0014



Cellules de numération marquées CE de LO Laboroptik

Pour la numération de leucocytes, de thrombocytes et d'érythrocytes.

- 4 grands carrés dans les coins sont divisés en 16 carrés chacun (numération leucocytaire)
- Le grand carré central est divisé en 25 groupes de carrés, chacun étant subdivisé en 16 petits carrés
- Tous les groupes de carrés sont délimités par une triple bordure
- La ligne centrale détermine si les cellules de la zone frontalière doivent être incluses dans un carré ou l'autre.

Profondeur de cellule : 0,1 mm
Grille de numération : 9
Grands carrés : 1 mm^2 chacun

Désignation	Code article
Cellule de numération thoma double bright-lined	631-1117
Cellule de numération bürker not calibrated	631-1141
Cellule de numération bürker dbl bright-lined	631-1122
Cellule de numération fuchs-rosenthal not calibrated	631-1171
Cellule de numération fuchs-rosenthal double	631-1125
Cellule de numération neubauer improved double	631-1111
Cellule de numération neubauer improved bright-lined	631-1112
Cellule de numération neubauer not calibrated	631-1131
Cellule de numération neubauer double bright-lined	631-1114
Cellule de numération thoma not calibrated	631-1151

Réactifs Merck

IVD

La gamme complète de produits de microscopie, destinée à l'hématologie classique, à la cytologie, à l'histologie et à la bactériologie, est sans cesse complétée et adaptée aux besoins des utilisateurs et aux exigences des réglementations environnementales pertinentes. Les produits de microscopie appartiennent au groupe des dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (IVD) et sont conformes aux règlements CE.

Solution de fixation

Désignation	Conditionnement	Code article
Solution de formaldéhyde, 37 %, exempte d'acide pour l'histologie (avec environ 10 % de méthanol)	1 l	1.03999.1000
	25 l	1.03999.2500
Solution de formaldéhyde, min. 37 %	25 kg	1.03999.9025
Solution de glutaraldéhyde, 25 %	250 ml	1.04239.0250
	1 l	1.04239.1000
	2,5 l	1.04239.2500
Solution de glutaraldéhyde, 25 %, selon P.J. Anderson	25 ml	1.12179.0025
	100 ml	1.12179.0100
Spray de fixation Merckofix® pour cytodiagnostics	100 ml	1.03981.0102

Milieux d'inclusion

Aquatex®	50 ml	1.08562.0050
Cedukol® avec 30 % d'éthanol pour histologie	60 g	1.04363.0060
Entellan®	500 ml	1.07960.0500
Entellan® Nouveau	100 ml	1.07961.0100
	500 ml	1.07961.0500
Glycérol pour microscopie par fluorescence	250 ml	1.04095.0250
Gélatine de glycérol de Kaiser	100 g	1.09242.0100
Baume du Canada	25 ml	1.01691.0025
	100 ml	1.01691.0100
Baume du Canada dur, à dissoudre dans le xylène	100 ml	1.01693.0100
Merckoglas®	500 ml	1.03973.0001

Produit de montage, DPX sans eau

DPX sans eau est un produit de montage visqueux, dissous dans le xylène. Le milieu de montage DPX sans eau est utilisé manuellement de manière conventionnelle ou dans des instruments à montage automatique.

- Permet d'obtenir des échantillons optiquement parfaits
- Temps de séchage d'environ 30 minutes
- Assure une grande stabilité de coloration

Viscosité 600-700 mPas – Indice de réfraction : 1 518-1 521

Produit de montage DPX sans eau	500 ml	1.01979.0500

Produit de montage, Entellan®

Le nouveau produit Entellan® est spécialement conçu pour les instruments à montage automatique standard disponibles dans le commerce utilisant des couvre-objets en verre.

- La gamme de viscosité restreinte facilite l'utilisation du produit lors du remplacement des flacons dans l'instrument
- Permet d'obtenir des échantillons transparents, sans bulle d'air, avec une longue stabilité de coloration
- Convient à un usage avec tous instruments à montage automatique utilisant des lamelles de verre

Viscosité : 500-600 mPas – Indice de réfraction : 1 490-1 500 – Fluorescence : </= 250 ppb

Nouvel Entellan® pour les instruments à montage automatique	500 ml	1.00869.0500

Paraffine, Histosec®

Ces paraffines avec ajout de polymère sont disponibles avec ou sans DMSO. La qualité standard obtenue grâce au choix attentif des matières premières garantit une pénétration totale du tissu et des temps de préparation nettement plus longs dans l'histoprocesseur. La grande élasticité du tissu inclus assure d'excellentes coupes uniques et multiples.

Histosec® avec DMSO	4 x 2,5 kg	10 kg	1.11609.2504
	25 kg	25 kg	1.11609.9025
Histosec® sans DMSO	4 x 2,5 kg	4	1.15161.2504
	25 kg	25 kg	1.15161.9025

Désignation	Conditionnement	Code article
Osteomoll® - Osteosoft®		
Les tissus durs tels que les os ou les dents et tous les échantillons de tissu calcifié tels que des segments de moelle osseuse nécessitent un pré-traitement spécifique avant leur traitement de routine par un laboratoire histologique. Osteomoll® décalcifie efficacement et, en fonction des dimensions et de la densité du tissu, il peut être utilisé deux fois, à condition que la solution soit toujours claire après le premier processus de décalcification. Osteosoft® est utilisé pour une décalcification douce basée sur des complexants, en particulier si elle doit être suivie de procédures immunohistologiques. Pour les distinguer des autres solutions de travail, Osteomoll® est coloré en bleu et Osteosoft®, en jaune.		
Osteomoll®, solution de décalcification	1 l	1.01736.1000
Osteosoft®, solution de décalcification	1 l	1.01728.1000
Osteosoft®, solution de décalcification		
Huile d'immersion selon DIN 58884	100 ml	1.15577.0100
Huile d'immersion pour microscopie	100 ml	1.04699.0100
Huile de bois de cèdre pour microscopie	100 ml	1.06965.0100
Colorants pour microscopie		
4',6-Diamidino-2-phénylindole-dihydrochloride (DAPI)	100 mg	1.24653.0100
Chlorure de zinc orange d'acridine, Certistain®	25 g	1.15931.0025
Bleu Alcian 8GX (C.I. 74240)	10 g	1.05234.0010
Rouge d'alizarine S, Certistain®	25 g	1.06279.0025
Noir Amido 10 B (C.I. 20470)	25 g	1.01167.0025
	100 g	1.01167.0100
	1 kg	1.01167.1000
Auramine (C. 1. 41000)	50 g	1.01301.0050
Azocarmine G (C.I. 50085)	25 g	1.01593.0025
Azur II (C.I. 52010/52015)	10 g	1.09211.0010
Bleu de crésyl brillant sel de chlorure de zinc, Certistain®	25 g	1.01368.0025
Vert brillant (sulfate d'hydrogène), (C.I. 42040) pour microscopie, Certistain®	25 g	1.01374.0025
Indicateur de calcéine pour détermination du métal	5 g	1.02315.0005
Carmin, laque d'acide carminique avec calcium et aluminium (C.I. 75470), Certistain®	5 g	1.15933.0005
	25 g	1.15933.0025
Acide carminique (C.I. 75470)	5 g	1.00211.0005
Violet de crésyl	25 g	1.05235.0025
Violet cristal, Certistain®	25 g	1.15940.0025
	100 g	1.15940.0100
Eosine B (C.I. 45400), Certistain®	25 g	1.15934.0025
	100 g	1.15934.0100
Eosine G (C. I. 45380), Certistain®	25 g	1.15935.0025
	100 g	1.15935.0100
Erythrosine B (C.I. 45430), Certistain®	10 g	1.15936.0010
	25 g	1.15936.0025
Bromure d'éthidium	10 g	1.11615.0010
Bromure d'éthidium pour applications biochimiques	1 g	1.11615.0001
Bromure d'éthidium, solution 1 % dans l'eau	30 ml	1.11608.0030
Absorbant de bromure d'éthidium	1	1.02243.0001
Fast blue salt B sel de chlorure de zinc	25 g	1.03191.0025
Fast green FCF, Certistain®	25 g	1.04022.0025
Fluorescéine-5-isothiocynate	250 ml	1.24546.0250
Fuchsine acide, Certistain®	25 g	1.05231.0025
Fuchsine, Certistain®	25 g	1.15937.0025
	100 g	1.15937.0100
Giemsa azur-éosine-bleu de méthylène	25 g	1.09203.0025
	100 g	1.09203.0100
Hématéine (C.I. 75290)	25 g	1.11487.0025
Hématoxyline (C. I. 75290) crist.	25g	1.04302.0025
	100 g	1.04302.0100
	1 kg	1.04302.1000
Hématoxyline, Certistain®	25 g	1.15938.0025
	100 g	1.15938.0100

Réactifs Merck

IVD

Désignation	Conditionnement	Code article
Carmin d'indigo (C.1,73015), Certistain®	25 g	1.04741.0025
Iode	100 g	1.04761.0100
	500 g	1.04761.0500
Vert Janus (C1.11050)	10 g	1.01324.0010
Eosine-bleu de méthylène selon Leishman	10 g	1.01350.0010
Vert clair, Certistain® SF (C.I. 42095)	25 g	1.15941.0025
	100 g	1.15941.0100
Vert de malachite oxalate (C.I. 42000)	25 g	1.01398.0025
	100 g	1.01398.0100
	1 kg	1.01398.1000
Vert de malachite oxalate (C.I. 42000)	25 g	1.15942.0025
	100 g	1.15942.0100
	1 kg	1.15942.1000
Eosine-bleu de méthylène May-Gruenwald	25 g	1.01352.0025
	100 g	1.01352.0100
Bleu de méthylène (C.I. 42780)	50 g	1.16316.0050
Bleu de méthylène, Certistain®	25 g	1.15943.0025
	100 g	1.15943.0100
Vert de méthylène, Certistain®	25 g	1.15944.0025
Vert de méthylène, sel de chlorure de zinc	10 g	1.14278.0010
Violet de méthylène, Certistain®	25 g	1.15945.0025
Néocarmin MS "Fesage"	1 l	1.06731.1000
Néocarmin W "Fesago"	1 l	1.06732.1000
Rouge neutre, Certistain®	25 g	1.01376.0025
Néofuchsine (C.I. 42520), Certistain®	100 g	1.05226.0100
Nigrosine, Certistain®	25 g	1.15924.0025
Bleu du Nil (sulfate d'hydrogène), Certistain®	25 g	1.15946.0025
Nitro blue tétrazolium (NBT)	500 mg	1.24823.0500
Nuclear fast red, Certistain®	25 g	1.15939.0025
Rouge huile O, Certistain®	25 g	1.05230.0025
Orange G, Certistain®	25 g	1.15925.0025
Orcéine, Certistain®	5 g	1.07100.0005
	25 g	1.07100.0025
Pararosaniline (chlorure) (C.I. 42500), Certistain®	25 g	1.07509.0025
	100 g	1.07509.0100
Phénol rouge sel de sodium ACS	5 g	1.11748.0005
Phloxine B, Certistain®	25 g	1.15926.0025
Ponceau S	100 g	1.14275.0010
Ponceau S, Certistain®	25 g	1.15927.0025
Hexacyanoferrate de potassium (II) trihydraté	100 g	1.04984.0100
	500 g	1.04984.0500
Iodure de potassium, GR ISO	250 g	1.05043.0250
	500 g	1.05043.0500
	1 kg	1.05043.1000
Pyronine G, Certistain®	25 g	1.07518.0025
Résorcinol GR pour analyse	100 g	1.07593.0100
	250 g	1.07593.0250
Rhodamine B (C.I. 45170)	25 g	1.07599.0025
	100 g	1.07599.0100
Safranine O, Certistain®	25 g	1.15948.0025
Protéine d'argent	25 g	1.07447.0025
Soudan 111	25 g	1.11747.0025
Tanin	1 kg	1.00773.1000
Bleu tétrazolium	5 g	1.08103.0005
Thionine (acétate) (C.I. 52000), Certistain®	25 g	1.15929.0025
Bleu de thymol ACS	25 g	1.08176.0025
Bleu de toluidine 0, Certistain®	25 g	1.15930.0025
Bleu Trypan (C.I. 23850)	25 g	1.11732.0025
Eosine-bleu de méthylène Wright	25 g	1.09278.0025
Cyanol de xylène	5 g	1.10590.0005

Désignation	Conditionnement	Code article
Produits de bactériologie		
Giemsa azur-éosine-bleu de méthylène	500 ml	1.09204.0500
	2,5 l	1.09204.2500
	25 l	1.09204.9025
Kit de coloration de Gram-color	1 set	1.11885.0001
Cristal violet Gram	500 ml	1.09218.0500
	2,5 l	1.09218.2500
Solution de décoloration Gram	500 ml	1.10218.0500
	2,5 l	1.10218.2500
Safranine Gram	500 ml	1.09217.0500
	2,5 l	1.09217.2500
Set de coloration de Gram modifiée exempt de phénol	1 set	1.01603.0001
Réactif Greiss-Ilosvay pour nitrites	500 ml	1.09023.0500
Réactif de Kovac indole	100 ml	1.09293.0100
Solution de Lugol	1 l	1.09261.1000
	2,5 l	1.09261.2500
Solution de Lugol stabilisée	1 l	1.00567.1000
TB fluor® exempt de phénol	1	1.01597.0001
Hématologie		
Set de coloration Auto-Hemacolor® pour coloration automatique® de frottis sanguins	1 set	1.15213.0001
Bleu de crésyl brillant	100 ml	1.01384.0100
Tampons en comprimés pH 6,4	100	1.11373.0100
Tampons en comprimés pH 6,8	1	1.11374.0100
Tampons en comprimés pH 7,2	1	1.09468.0100
Giemsa azur-éosine-bleu de méthylène	500 ml	1.09204.0500
	2,5 l	1.09204.2500
	25 l	1.09204.9025
Réactif de Hayem	100 ml	1.09260.0100
	500 ml	1.09260.0500
Solution de fixation Hemacolor® 1	2,5 l	1.11955.2500
Solution de fixation Hemacolor® 2 coloration rouge	2,5 l	1.11956.2500
Solution de fixation Hemacolor® 3 coloration bleue	2,5 l	1.11957.2500
Set de coloration rapide Hemacolor, 3 x 100 ml	1 set	1.11674.0001
Set de coloration rapide Hemacolor, 3 x 500 ml	1 set	1.11661.0001
Kit de coloration Hematognost Fe®	1 set	1.12084.0001
Eosine-bleu de méthylène selon Leishman	500 ml	1.05387.0500
LeucoGnost® ALPA	1	1.16300.0002
LeucoGnost® Basic kit	1	1.16305.0001
LeucoGnost® EST	1 g	1.16301.0002
LeucoGnost® NASDCL	1 set	1.16198.0001
LeucoGnost® PAS	1	1.16302.0002
LeucoGnost® POX	1	1.16303.0002
LeucoGnost® SP	1 g	1.16304.0002
Mélange de fixation LeucoGnost®	500 ml	1.12327.0500
Eosine-bleu de méthylène May-Gruenwald	100 ml	1.01424.0100
	500 ml	1.01424.0500
	2,5 l	1.01424.2500
	25 l	1.01424.9025
Sangodiff® 100 films colorants	100	1.15332.0001
Réactif de Schiff	500 ml	1.09033.0500
Solution pour numération de thrombocytes	50 ml	1.13795.0050
Solution de Tuerk	100 ml	1.09277.0100
	500 ml	1.09277.0500
Eosine-bleu de méthylène selon Wright	100 ml	1.01383.0100
	500 ml	1.01383.0500
	2,5 l	1.01383.2500

Réactifs Merck

IVD

Désignation	Conditionnement	Code article
Produits d'histologie		
TissuGnost® réactif chromogénique AEC®	1 set	1.20017.0001
Kit de coloration rouge Congo pour la détection d'amyloïdes	1	1.01641.0001
Tampons en comprimés DAB	1	1.02924.0001
Kit de coloration Elastica van Gieson	1	1.15974.0002
Solution aqueuse éosine G	1 l	1.09844.1000
Kit de coloration d'ADN selon Feulgen	1 set	1.07907.0001
Giemsa azur-éosine-bleu de méthylène	500 ml	1.09204.0500
	2,5 l	1.09204.2500
Hématoxyline modifiée selon Gill II	500 ml	1.05175.0500
	2,5 l	1.05175.2500
Kit de coloration Masson Goldner	1	1.00485.0001
Solution d'hémalun de Mayer	500 ml	1.09249.0500
	2,5 l	1.09249.2500
Kit méthènamine selon Gomorri	1	1.00820.0001
Acide périodique GR pour analyse	25 g	1.00524.0025
	100 g	1.00524.0100
TissuGnost® Uni-Pak	560 Tests	1.20053.0001
Hématoxyline ferrique selon Weigert	1	1.15973.0002

Solution de coloration de Rakoff

Outre le dépistage cervical selon la méthode de coloration de Papanicolaou, l'examen cytologique pour le diagnostic de la fonction hormonale est utilisé pour les analyses spéciales concernant la situation hormonale de la patiente. La coloration de Rakoff, telle qu'utilisée pour le cytodiagnostic hormonal, permet de différencier parfaitement l'éosinophilie et la cyanophilie de l'épithélium et donc d'évaluer rapidement et sans erreur le bilan hormonal.

- Coloration directe sur lame, en une opération
- Bonne différenciation des résultats de coloration et excellente reproductibilité
- Temps de coloration de 1- 5 minutes
- Manipulation aisée avec flacon compte-gouttes
- Convivial – sans solvant

	1000 Tests	1.02295.0015
Produits de cytologie		
Coloration cytologique standard Cytocolor® selon Szczepanik	1	1.15355.0001
Hématoxyline modifiée selon Gill II	500 ml	1.05175.0500
	2,5 l	1.05175.2500
Hématoxyline modifiée selon Gill III	500 ml	1.05174.0500
	2,5 l	1.05174.2500
Solution d'hémalun de Mayer	500 ml	1.09249.0500
	2,5 l	1.09249.2500
NEO-CLEAR®	5 l	1.09843.5000
Solution de Papanicolaou 1a, solution d'hématoxyline de Harris	500 ml	1.09253.0500
	2,5 l	1.09253.2500
Solution de Papanicolaou 1b, solution d'hématoxyline S	500 ml	1.09254.0500
	2,5 l	1.09254.2500
Solution de Papanicolaou 2a, solution Orange G	500 ml	1.06888.0500
	2,5 l	1.06888.2500
Solution de Papanicolaou 2a, solution Orange II	500 ml	1.06887.0500
	2,5 l	1.06887.2500
Solution de Papanicolaou 3d, solution polychromatique EA65 (effet de coloration : bleu-gris)	100 ml	1.09269.0100
	25 l	1.09269.2500
Solution de Papanicolaou 3a, solution polychromatique EA31	500 ml	1.09271.0500
	2,5 l	1.09271.2500
Solution de Papanicolaou 3b, solution polychromatique EA50	500 ml	1.09272.0500
	2,5 l	1.09272.2500
Solution de Papanicolaou 3c, solution polychromatique EA65 (effet de coloration : rouge)	100 ml	1.09270.0100
Solution de coloration Shorr	500 ml	1.09275.0500

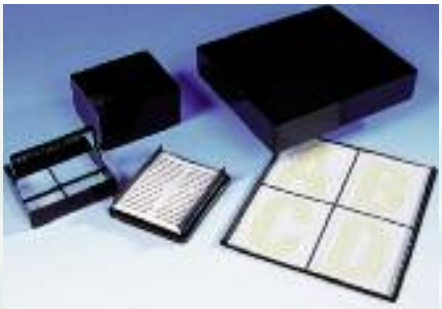
Préparation d'échantillons : systèmes de coloration

Cuves à coloration VWR® avec couvercles

- Ces cuves à coloration en polypropylène à 10 positions maintiennent les lames à l'horizontale
- Elles accueillent des lames standard de 76 x 26 mm .
- Autoclavables

Dimensions : 8,2 L x 5,7 l x 4,2 H (cm)

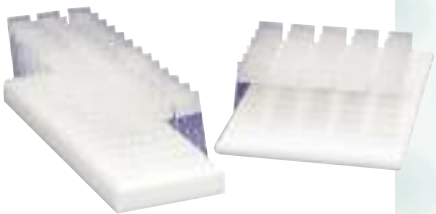
Désignation	Couleur	Code article
Cuve 10 positions	Bleu	631-0733



Cuve et support de coloration

- Support de coloration en polyoxyméthylène pour la coloration simultanée de 25 lames
- Cuve de coloration pouvant contenir un support
- Boîte de stockage en polystyrène noir pour 4 supports de coloration

Désignation	Conditionnement	Code article
Support de coloration	1	631-0357
Cuve de coloration	1	631-0358
Boîte pour 4 supports	1	631-0359



Porte-lames VWR®

Porte-lames (12 positions) en polystyrène blanc, idéal pour la préparation ou la coloration de lames. Dimensions : 176 x 83 x 19 mm

Désignation	Conditionnement	Code article
Porte-lames 12 positions	6	631-0731

Porte-lames (40 et 90 positions) en polyéthylène, parfait pour le séchage des lames
Dimensions : portoir 40 positions : 298 x 105 x 24 mm,
portoir 90 positions : 299 x 178 X 21 mm

Désignation	Conditionnement	Code article
Porte-lames 40 positions	1	631-0718
Porte-lames 90 positions	1	631-0719

Support en carton pour lames VWR®

- Présente une encoche pour le pouce permettant un retrait aisé des lames.
- Les compartiments horizontaux sont en retrait pour protéger les échantillons une fois le couvercle refermé

Dimensions : support 20 positions : 208 x 341 x 9 mm
support 30 positions : 281 x 328 x 10 mm

Désignation	Conditionnement	Code article
support 20 positions	1	631-0689
support 30 positions	1	631-0690

Préparation d'échantillons : systèmes de coloration

Cuve de coloration en PMP

Cuve à 2 couvercles, l'un à placer lorsque la cuve n'est pas utilisée, pour un stockage sans évaporation du colorant, et l'autre muni d'une ouverture spéciale pour l'insertion de la poignée du support de coloration

Cuve de coloration de type Hellendhal

Cette cuve de coloration en PMP accueille 8 lames verticalement ou 16 lames dos à dos, avec couvercle en PMP

Cuve de coloration de type Schifferdecker

Cuve de coloration en PMP pour 10 lames ou 20 dos à dos, avec couvercle en PMP

Désignation	Conditionnement	Code article
Cuve de coloration	1	631-9511
Support de coloration	1	631-9520
Cuve de coloration type Hellendhal	1	631-9130
Cuve de coloration type Schifferdecker	1	631-9131

Cuve de coloration Coplin avec couvercle à visser, Wheaton

Cette cuve solide en verre sodo-calcique transparent possède un col fileté standard et un couvercle en polypropylène blanc. Sa base rectangulaire large et plate facilite la manipulation des coupes fixées aux lames. La taille de couvercle de 58-400 permet une préservation et une réduction au minimum de l'évaporation. Accueille cinq lames de 76 x 26 mm verticalement ou 10 dos à dos. Cuve de 7,5 cm de haut. D.I. : 3 cm.

Désignation	Conditionnement	Code article
Cuve de coloration Coplin	1	720-0707

Système de coloration, Wheaton

Cuves avec couvercles et supports disponibles en différentes tailles.

- Support pour 16 lames standard (32 dos à dos)
- Support pour 40 lames standard (76 x 26 mm) ou lames 76 x 38 mm ou 76 x 51 mm

l x P x H : 70 x 120 x 90 mm

Désignation	Conditionnement	Code article
Support avec poignée, 16 lames	3	720-0702
Cuve de coloration	3	720-0703
Couvercle pour cuve de coloration	3	720-0704
Cuve et couvercle, complets	6	720-0705
Support avec poignée, 40 lames	3	720-0706

Cuve de coloration Hellendahl, Wheaton

Cuve de coloration accueillant huit lames standard de 76 x 26 mm ou 16 dos à dos

- Convivial grâce à l'ouverture large
- Pour la coloration ou l'utilisation en tant que chambre de développement CCM

l x P x H : 75 x 80 x 30 mm

Désignation	Conditionnement	Code article
Cuve de coloration Hellendahl avec couvercle	6	720-0710
Cuve de coloration Hellendahl	6	720-0711

Système de coloration de lames EasyDip*, Simport Plastics

Le système de coloration de lames EasyDip est constitué d'une cuve de coloration carrée et d'un support vertical pour 12 lames. Idéal pour les colorations spéciales, les coupes congelées et les traitements au four micro-ondes, le système est facile à nettoyer et autoclavable. Les cuves, en polymère d'acétal incassable, résistent à la plupart des colorants, notamment l'alcool et le xylène, mais pas au phénol. Le support de coloration EasyDip accueille 12 lames de microscope de dimensions diverses. En raison de l'insertion verticale des lames dans le support, leur zone d'inscription n'est pas colorée, ce qui permet de les retirer sans utiliser de pince.
Le support de coloration est également fabriqué en polymère d'acétal et spécialement formulé pour un séchage rapide au four micro-ondes ou à des températures égales ou inférieures à 120 °C.
Dimensions, cuves de coloration, l x P x H : 64 x 76 x 92 mm
Support de coloration, l x P x H : 60 x 64 x 97 mm

Désignation	Couleur	Code article
Système de coloration de lames EasyDip	Bleu	720-0792
	Vert	720-0794
	Rose	720-0795
	Blanc	720-0796
	Jaune	720-0797
	Assortiment: 5 cuves (chaque couleur) + 1 support	720-0791

Automate de coloration pour hématologie Mirastainer II, EMD Chemicals

Le Mirastainer® II permet d'automatiser toutes vos applications d'hématologie, de microbiologie et autres opérations de coloration de lames. L'unité de six stations, facile à nettoyer et à entretenir, est également peu encombrante. Des supports sont disponibles pour 20 ou 30 lames et le bras effectue une agitation pour la pénétration complète du colorant et le séchage. La consommation de colorant peut être réduite de 50 % par rapport aux techniques d'immersion ou de vaporisation. Associée aux gains de temps assurés par le Mirastainer® II, elle en fait une solution économique pour de nombreuses applications de coloration. Unité compacte contrôlée par microprocesseur pour la coloration de 20 lames ou couvre-objets. Programmation de neuf procédures personnalisées maximum, de 29 opérations chacune. Chaque opération peut être minutée de 1 seconde à 99 minutes, 59 secondes. Pour plus d'informations sur les accessoires et pièces de rechange, visitez le site vwr.com.
Dimensions : 53 L x 45 l x 38 H (cm)
Electricité : 120/230 V, 50/60 Hz, 5 A

Désignation	Code article
Mirastainer® II	725-0000

Informations de commande : le bain-marie à circulation externe, le support pour couvre-objets et les filtres pour bain-marie sont à commander séparément.

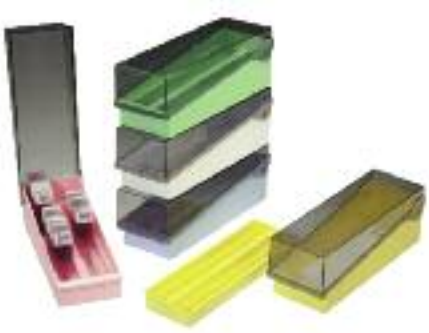
Détergents

Lingettes d'essuyage pour applications légères et distributeurs VWR®

Lingettes d'essuyage en fibres vierges très absorbantes, douces, résistantes et non pelucheuses Utilisables dans les applications de laboratoire, électroniques, pharmaceutiques, biomédicales, optiques, sanitaires, d'assemblage informatique, graphiques, et de nombreuses autres applications légères de fabrication et d'assemblage. Lingettes fournies dans des distributeurs à fenêtre avec film antistatique. Distributeurs en PVC blanc de 0,6 cm, à monter au mur ou à poser sur une paillasse.

Dimensions, l x L cm (int.)	Epaisseur	Quantité/Boîte	Code article
11,4 x 21,3	1-Ply	280	115-0202
35,5 x 42,4	1-Ply	140	115-0203
36,8 x 42,4	3-Ply	90	115-0204
Distributeurs			
Fits 115-0202	—	1	115-0205
Fits 115-0203	—	1	115-0206
Fits 115-0204	—	1	115-0207

Stockage des lames



Système de stockage de lames

Ce système de stockage anti-chocs peut contenir 400 lames.

- Il peut être empilé pour gagner de la place.
- Avec boîte de rangement et plateau amovible.
- Chaque boîte contient deux fiches d'index numérotées de 1 à 100

Couleur	Conditionnement	Code article
Bleu	10	631-1900
Vert	10	631-1901
Rose	10	631-1902
Blanc	10	631-1903
Jaune	10	631-1904

Supports de stockage empilables VWR® pour lames de microscope

La construction en acrylique transparent permet de voir les étiquettes figurant sur les boîtes de lames et facilite l'organisation par codes couleur ou étiquettes. Chaque support peut accueillir 15 boîtes de lames de 50 ou 100 lames.
Dimensions, support pour boîtes de 50/100 lames : 22,7 x 26,4 x 11,8 cm

Couleur	Conditionnement	Code article
Support pour boîtes de 50/100 lames	1	631-0722

Distributeur de lames de microscope VWR®

Distributeur convivial à remplissage par le haut accueillant des lames standard de 76 x 26 mm. Tourner la molette de droite ou de gauche distribue une lame à la fois. Distributeur pour 91 lames.

Désignation	Code article
Distributeur de lames	631-0716

Boîtes pour lames de microscope VWR®, 25 et 50 positions

Boîtes solides en deux pièces avec intérieur en liège, pouvant contenir 25 lames standard (76 x 26 mm). Possibilité d'empiler les boîtes en toute sécurité.
Dimensions : 14 L x 8,9 l x 3,2 P (cm)
Boîte pour 25 lames : 141 x 88 x 35 mm
Boîte pour 50 lames : 209 x 86 x 35 mm

Désignation	25-places	50-places
Bleu	631-9089	612-2706
Vert	631-9090	631-0729
Rouge	631-9091	612-2707
Jaune	631-9092	631-0728
Blanc	631-9093	612-2708

Boîtes pour lames de microscope VWR®, 100 positions

Chaque boîte comporte un intérieur en liège et un boîtier extérieur en ABS durable. Pour le stockage de 100 lames standard (76 x 26 mm). Possibilité d'empiler les boîtes en toute sécurité. Codage couleur pour une identification aisée Dimensions : 22,2 L x 17,1 l x 3,3 P (cm)

Couleur	Code article
Bleu	631-9100
Vert	631-9101
Rouge	631-9102
Jaune	631-9103
Blanc	631-9112
Gris	631-0324

Boîtes d'expédition pour lames à codage couleur VWR®, deux lames

Ces boîtes d'expédition permettent de transporter deux lames standard (76 x 26 mm) en toute sécurité. Avec leurs grandes fermetures conviviales, elles garantissent un stockage sûr des lames précieuses. Boîtes en polypropylène, autoclavables. Couleurs assorties (violet, rouge, bleu, jaune et orange) pour une identification aisée des échantillons.

Couleur	Code article
Naturel	631-9074
Couleurs assorties	631-0311

Boîtes d'expédition pour lames VWR® 5 positions

Pour l'expédition, le stockage ou la coloration de lames. Boîtes en polypropylène pour cinq lames standard de 76 x 26 mm. Paroi intérieure avec encoches pour séparer les lames et faciliter leur retrait. Bonne fermeture des couvercles pour la sécurité des lames. Disponibles avec ouverture par l'arrière ou le côté.
Dimensions :
Ouverture latérale : 8,1 x 1,9 x 3,1 cm
Ouverture par l'arrière : 4,3 x 2,4 x 8,8 cm

Désignation	Couleur	Code article
Boîte d'expédition, ouverture latérale	Naturel	631-9782
Boîte d'expédition, ouverture par l'arrière	Naturel	631-9781

Boîtes d'expédition jetables pour lames VWR®

Boîtes en carton extra-fort avec des encoches pour les pouces permettant un retrait aisé des lames.
Boîte pour une lame : 95 x 42 x 5 mm
Boîte pour deux lames : 103 x 79 x 5 mm

Désignation	Conditionnement	Code article
Boîte en carton pour une lame	25	631-0687
Boîte en carton pour deux lames	24	631-0688

VWR®

Supplier Partnerships for Customer Solutions

Rendez vous sur www.vwr.com: vous y trouverez les dernières nouveautés et offres spéciales et les coordonnées de votre partenaire VWR.

Votre Partenaire de Distribution Européen

Allemagne
VWR International GmbH
Hilpertstrasse 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0180 570 20 00*
Fax: 0180 570 22 22*
E-mail: info@de.vwr.com
*14 Cent/Minute aus d. dt. Festnetz

Autriche
VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: 01 97 002 0
Fax: 01 97 002 600
E-mail: info@at.vwr.com

Belgique
VWR International bvba/sprl
Haasrode Researchpark Zone 3
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: 016 385 011
Fax: 016 385 385
E-mail: customerservice@be.vwr.com

Danemark
VWR - Bie & Berntsen
Transformervej 8
2730 Herlev
Tlf.: 43 86 87 88
Fax: 43 86 87 90
E-mail: info@dk.vwr.com

Espagne
VWR International Eurolab S.L.
Apartado 48
08100 Mollet del Vallés - Barcelona
Tel.: 902 222 897
Fax: 902 430 657
E-mail: info@es.vwr.com

Finlande
VWR International Oy
Pihatörmä 1 C 1
02240 Espoo
Tel.: 09 80 45 51
Fax: 09 80 45 52 00
E-mail: info@fi.vwr.com

France
VWR International S.A.S.
Le Périgares – Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30 (0,15 EUR TTC/min)
Fax: 0 825 02 30 35 (0,15 EUR TTC/min)
E-mail: info@fr.vwr.com

Irlande
AGB Scientific Ltd
A VWR International Company
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tel.: 01 88 22 222
Fax: 01 88 22 333
E-mail info@agb.ie

Irlande du Nord
AGB Scientific Apparatus Ltd
A VWR International Company
A10 Harbour Court
7 Heron Road
Sydenham Business Park
BT3 9HB Belfast
Tel.: 028 9058 5800
Fax: 028 9080 7812
E-mail: info@agbscientific.co.uk

Italie
VWR International s.r.l.
Via Stephenson 94
20157 Milano (MI)
Tel.: 02 332 03 11
Fax: 800 152 999
E-mail: info@it.vwr.com

Pays-Bas
VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: 020 - 4808 400
Fax: 020 - 4808 480
E-mail: info@nl.vwr.com

Portugal
VWR International – Material de Laboratorio, Lda.
Edifício Neopark
Rua Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tel.: 21 3600 770
Fax: 21 3600 798/9
E-mail: info@pt.vwr.com

Norvège
VWR International AS
Kakkelovnskroken 1
P.B. 45, Kalbakken
0901 Oslo
Tel.: 02290
Fax: 815 00 940
E-mail: info@no.vwr.com

Royaume-Uni
VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard
Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: 0800 22 33 44
Fax: 01455 55 85 86
E-mail: uksales@uk.vwr.com

Suède
VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
E-mail: info@se.vwr.com

Suisse
VWR International AG
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: 044 745 13 13
Fax: 044 745 13 10
E-mail: info@ch.vwr.com

VWR Supplier Partnerships for Customer Solutions *Partenariats fournisseurs & solutions clients

KS.IJ.02/2008

Lit No. ZPROVWRI9080-FR